

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international(43) Date de la publication internationale
7 août 2003 (07.08.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 03/064334 A1(51) Classification internationale des brevets⁷ : C02F 3/12(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : ONDEO
DEGREMONT [FR/FR]; 183 Avenue du 18 juin 1940,
F-92508 RUEIL MALMAISON (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR03/00267

(22) Date de dépôt international :

28 janvier 2003 (28.01.2003)

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : MORGOUN,
Serge [FR/FR]; 10 rue Gaston Gaudet, F-78790 ARNOU-
VILLE LES MANTES (FR).

(25) Langue de dépôt :

français

(74) Mandataires : ARMENGAUD, Alain etc.; Cabinet AR-
MENGAUD AINE, 3, Avenue Bugeaud, F-75116 PARIS
(FR).

(26) Langue de publication :

français

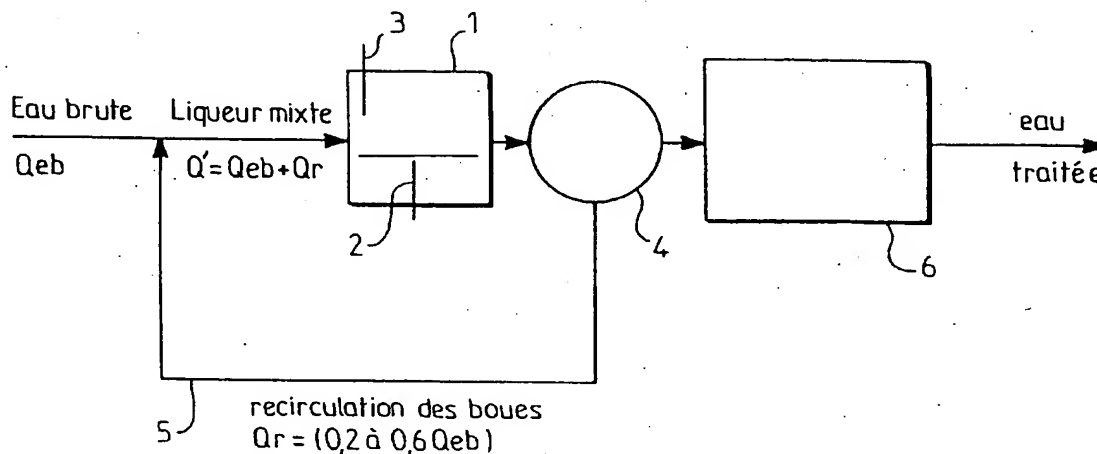
(30) Données relatives à la priorité :

02/01045

29 janvier 2002 (29.01.2002) FR

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD AND PLANT FOR BIOLOGICAL TREATMENT OF AQUEOUS EFFLUENTS FOR PURIFICATION
THEREOF(54) Titre : PROCEDE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT BIOLOGIQUE D'EFFLUENTS AQUEUX, EN VUE DE LEUR
EPURATION(57) Abstract: The invention relates to a method for the biological treatment of effluents contaminated with impurities of urban or industrial origin, characterised in employing a single aeration tank (1) with a high mass charge in which the raw effluent or mechanically pre-treated effluent is mixed without previous decantation with a free microbial culture of the activated sludge type, growing in a lightly aerated medium, of the order of 0.1 to 0.2 kg O₂/kg BOD₅ removed, the organic charge applied having a value equal to or greater than at least 2 kg COD/kgSM/day, preferably equal to or greater than 4 kg COD/kgSM/day, the hydraulic residence time for the raw effluent in the single aeration tank being between 30 and 90 minutes, preferably between 40 and 60 minutes.(57) Abrégé : Procédé de traitement par voie biologique des effluents chargés d'impuretés d'origine urbaine ou industrielle, caractérisé en ce qu'il met en oeuvre un bassin unique d'aération (1) à forte charge massique dans lequel l'effluent brut, ou mécaniquement prétraité, est mélangé, sans décantation préalable, à une culture microbienne libre du type boue activée, évoluant en milieu faiblement aéré, de l'ordre de 0,1 à 0,2 kg O₂/kg DBO₅ éliminée, la charge organique appliquée

[Suite sur la page suivante]